

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2023 12:35:06
Уникальный программный идентификатор:
ca953a0120d891083f939672078aff1a889dae12a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Факультет физико-математических и естественных наук

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Социальные и этические вопросы информационных технологий

Рекомендована МССН для направления подготовки:

09.03.03 Прикладная информатика

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Прикладная информатика

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины — ознакомление студентов с историей развития информационных технологий (ИТ), социальными аспектами построения информационного общества, профессиональной ответственностью и морально-этическими нормами поведения, вопросами интеллектуальной собственности и патентования, вопросами личной безопасности и свободы самовыражения в киберпространстве.

Задачами дисциплины являются формирование у будущих ИТ-специалистов основ теоретических знаний и приобретение практических навыков, необходимых при разработке и использовании информационных технологий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Социальные и этические вопросы информационных технологий» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций): ОПК-3.

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-3	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1. Знает историю информационных технологий; влияние ИТ на социальные процессы; этические проблемы, возникшие с развитием ИТ; профессиональную ответственность и профессиональную этику ИТ; риски и ответственность компьютерных систем; содержание понятия интеллектуальной собственности, частной жизни и гражданских свобод, ключевые блоки бизнес-модели
		ОПК-3.2. Умеет выявлять информационные риски и угрозы компьютерных систем,

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		проводить оценку аспектов профессиональной деятельности с позиций этики, разрабатывать меры по управлению рисками и оценке рисков, учитывать их возможные последствия.
		ОПК-3.3 Владеет информацией о влиянии ИТ на интернациональность культуры, о международном сотрудничестве и межгосударственных границах в сфере ИТ, этические кодексы и их осуществление на практике, основы авторского права.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Социальные и этические вопросы информационных технологий» относится к вариативной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Социальные и этические вопросы информационных технологий».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики¹
ОПК-3	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных		Основы разработки корпоративных инфокоммуникационных систем

1.

¹ - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики ¹
	технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
УК-1 УК-3 УК-4 УК-5 УК-10	<p>УК-1 – способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-3 – способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-4- способность к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами</p>		<p>Интеллектуальные системы</p> <p>Основы Web-технологий</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики ¹
	<p>репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения</p> <p>УК-5 – способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК-10- способность к взаимодействию в условиях современной информационной культуры и цифровой экономики с учетом требований информационной</p>		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики ¹
	безопасности, этических и правовых норм		

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Социальные и этические вопросы информационных технологий» составляет 3 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр
		1
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	36	36
в том числе:		
Лекции (ЛК)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)		
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18	18
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	72	72
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108
	зач.ед.	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы ²
Раздел 1. Авторское право	Тема 1.1. Правовая основа информационных технологий	ЛК, СЗ
	Тема 1.2. Объекты защиты авторского права, регистрация и защита. Нормы и правовые риски авторского права	ЛК, СЗ
	Тема 1.3. Нарушение авторских прав. Патентное право.	ЛК, СЗ
Раздел 2. Кибербезопасность	Тема 2.1. Объекты и субъекты киберпреступности. Конфиденциальность, целостность, доступность.	ЛК, СЗ
	Тема 2.2. Социальная инженерия. Сетевая безопасность	ЛК, СЗ
	Тема 2.3. Фишинг. Киберпреступность в виртуальных частных сетях..	ЛК, СЗ
Раздел 3. Дистанционное обучение с использованием цифровых технологий	Тема 3.1. История развития дистанционного образования. Тренды цифровизации.	ЛК, СЗ
	Тема 3.2. Динамика рынка услуг с применением дистанционных технологий.	ЛК, СЗ
	Тема 3.3. Риски и возможности дистанционного образования	ЛК, СЗ
Раздел 4. Социально-этические аспекты бизнес-модели сектора ИТ	Тема 4.1. Ключевые элементы бизнес-модели. Модель А. Остервальдера и И. Пинье.	ЛК, СЗ
	Тема 4.2. Типы юридических лиц. Налоговые режимы.	ЛК, СЗ
	Тема 4.3. Защита персональных данных.	ЛК, СЗ

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1.

²- заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Компьютер/ноутбук с доступом сети Интернет и электронно-образовательной среде Университета, браузер, ПО для просмотра PDF, MS Teams.
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве ___ шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	ОС Linux, офисный пакет LibreOffice, ПО для просмотра pdf
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	ОС Linux, офисный пакет LibreOffice, ПО для просмотра pdf

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. М.А. Федотов, О.В. Лосева. Оценка стоимости нематериальных активов и интеллектуальной собственности: учебное пособие. – ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М». (Москва), 2019. – 359 с. [Электронный ресурс]. - <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41240404>
2. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности : учебник М. , Изд-во Проспект, 2008. http://www.juristlib.ru/book_4586.html
3. Скворцов А.А. Этика: учебник для студентов вузов/под общ. Ред. А.А. Гусейнова.-М.:Юрайт, 2012.-306 с. –ISBN978-5-9916-1645-4.

4. Александрова Л.В. Правовые аспекты при реализации бизнес-модели. –М.: РУДН, 2021. –51.
5. Александрова Л.В. Есть идея?: строим бизнес-модель по А.Остервальдеру и И.Пинье –М.: РУДН, 2021. –23с.

Дополнительная литература:

1. **Мокрицкий Б. Я. КАК ЗАЩИТИТЬ ИЗОБРЕТЕНИЕ ПАТЕНТОМ ООО «Тонкие наукоемкие технологии» (Старый Оскол)– 2021. – 136 с. [Электронный ресурс]. – <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45652175>**

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля³:

1. Курс лекций по дисциплине «Социальные и этические вопросы информационных технологий».
2. Рабочая тетрадь по дисциплине «Социальные и этические вопросы информационных технологий».

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система ⁴ оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины

1.

³- Ом и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

⁴- Ом и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

«Социальные и этические вопросы информационных технологий» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

Разработчик:

старший преподаватель кафедры
информационных технологий

Л.В. Александрова

Руководитель БУП:

Заведующий кафедрой
информационных технологий

Ю.Н. Орлов

Руководитель ОП ВО

заведующий кафедрой
информационных технологий

Ю.Н. Орлов